

Title (en)

Monitoring system for a district heating system

Title (de)

Überwachungssystem für ein Fernwärmeverteilungssystem

Title (fr)

Système de surveillance pour un système de chauffage urbain a distance

Publication

EP 1566618 A1 20050824 (DE)

Application

EP 05001110 A 20050120

Priority

DE 102004007597 A 20040217

Abstract (en)

Monitoring system for a district heating distribution network comprises a multiplicity of electronic control units (14) and sensor electronic units (16) at each of the connection points (10) of the distribution network. The sensors are positioned in the pipe insulation of the network and are connected via a sensor wire and return lead that form a sensor loop (20). The sensors are directly connected to the control units and the sensor loops run directly to the adjoining connection point.

Abstract (de)

Überwachungssystem für ein Fernwärmeverteilnetz, das mit einer Mehrzahl von jeweils an den Anschlussstellen des Fernwärmeverteilnetzes angeordneten, von einer Zentraleinheit gesteuerten und abgefragten Reglerelektroniken versehen ist, mit einer Mehrzahl von Sensorelektroniken, die einen Messwert einer in das Isolationsmaterial der Rohre des Fernwärmeverteilnetzes eingebrachten, aus einer Fühlerader und einer Rückföhlerader bestehenden Sensorschleife erfassen, wobei jede der Sensorelektroniken zur Übermittlung der von ihnen erfassten Messwerte an die einer der Anschlussstellen zugehörigen Reglerelektronik eingerichtet ist und die Sensorschleifen von der mit ihr verbundenen Sensorelektronik zu der jeweiligen Anschlussstelle benachbarten Anschlussstelle verlaufen. <IMAGE>

IPC 1-7

G01M 3/16; F17D 5/06

IPC 8 full level

F17D 5/06 (2006.01); **G01M 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F17D 5/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3930530 A1 19910321 - VEBA KRAFTWERKE RUHR [DE]
- [A] DE 4128750 A1 19930304 - PSI GES FUER PROZESSSTEUERUNGS [DE]
- [A] DE 4104216 A1 19920813 - BRANDES BERND [DE]
- [A] DE 4124640 A1 19930128 - BRANDES BERND [DE]
- [A] DE 2800185 A1 19790712 - MITEC MODERNE IND GMBH
- [A] US 5541575 A 19960730 - VIRNICH ULRICH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 229 (M - 413) 14 September 1985 (1985-09-14)

Cited by

CN108488631A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1566618 A1 20050824; EP 1566618 B1 20060712; AT E333090 T1 20060815; DE 102004047224 A1 20050922; DE 502005000035 D1 20060824; DK 1566618 T3 20061113; PL 1566618 T3 20060929

DOCDB simple family (application)

EP 05001110 A 20050120; AT 05001110 T 20050120; DE 102004047224 A 20040927; DE 502005000035 T 20050120; DK 05001110 T 20050120; PL 05001110 T 20050120